

S6-EH3P(12-20)K-H

Inversores trifásicos de alta tensión para almacenamiento de energía Solis

Características:

- Compatible con generadores para prolongar la duración de la reserva durante un corte de la red eléctrica
- Admite dos puertos de backup para el control inteligente de cargas críticas y no críticas
- Compatibilidad con Bomba de Calor SG
- Admite una corriente de entrada máxima de 20A, por lo que es ideal para todos los módulos fotovoltaicos de alta potencia de cualquier marca
- Soporta detección de tensión AC de la red y de la salida del generador para evitar daños a los generadores por la corriente de retorno de la red
- Admite funciones de ahorro de picos
- Admite cargas desequilibradas y de media onda tanto en el puerto de red como en el de respaldo (backup)

Modelo:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



Hoja de datos

S6-EH3P(12-20)K-H

| Modelo | 12K | 15K | 20K |
|--|---|---|-------------------------------------|
| Entrada DC (lado FV) | | | |
| Máxima potencia FV recomendada | 24 kW | 30 kW | 40 kW |
| Máxima potencia FV de entrada utilizable | 19.2 kW | 24 kW | 32 kW |
| Voltaje máximo de entrada | | 1000 V | |
| Voltaje nominal | | 600 V | |
| Voltaje de arranque | | 160 V | |
| Rango de voltaje MPPT | | 200 - 850 V | |
| Corriente máxima de entrada | | 4 × 20 A | |
| Corriente máxima de cortocircuito | | 4 × 30 A | |
| Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada | | 4 / 4 | |
| Batería | | | |
| Tipo de Batería | | Ion-litio | |
| Rango de voltaje de la batería | | 120 - 800 V | |
| Potencia máxima de carga / descarga | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Corriente máxima de carga / descarga | | 50 A | |
| Comunicación | | CAN / RS485 | |
| Salida AC (Red) | | | |
| Potencia nominal de salida | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Potencia aparente máxima de salida | 12 kVA | 15 kVA | 20 kVA |
| Voltaje nominal de la red | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Frecuencia nominal de la red | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Corriente nominal de salida de red | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Corriente máxima de salida | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Factor de potencia | | > 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo) | |
| THDi | | < 3% | |
| Entrada AC (Red) | | | |
| Rango de voltaje de entrada | | 304 - 437 V / 320 - 460 V | |
| Corriente máxima de entrada | 27.3 A / 26.0 A | 34.2 A / 32.5 A | 45.6 A / 43.3 A |
| Frecuencia nominal de la red | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Rango de frecuencia | | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | |
| Entrada de Generador | | | |
| Potencia máxima de entrada | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Corriente máxima de entrada | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Frecuencia nominal de entrada | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Salida AC (backup) | | | |
| Potencia nominal de salida | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Potencia aparente máxima de salida | 2 veces la potencia nominal, 10 s | | 1.6 veces la potencia nominal, 10 s |
| Tiempo de respuesta en modo backup | | < 10 ms | |
| Voltaje nominal de la red | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V | |
| Frecuencia nominal | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Corriente nominal de salida | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| THDv (@carga lineal) | | < 3% | |
| Eficiencia | | | |
| Eficiencia máxima | | 97.7% | |
| Eficiencia EU | | 97.5% | |
| Eficiencia máxima de carga de batería mediante FV | | 98.5% | |
| Eficiencia máxima de carga / descarga de batería mediante AC | | 97.2% | |
| Protección | | | |
| Protección Anti- isla | | Sí | |
| Protección de sobrecorriente de salida | | Sí | |
| Protección contra cortocircuito | | Sí | |
| AFCI 2.0 integrado | | Opcional | |
| Interruptor de DC integrado | | Sí | |
| Protección contra polaridad inversa DC | | Sí | |
| Protección contra sobrevoltaje fotovoltaico | | Sí | |
| Protección anti-retorno de la batería | | Sí | |
| Datos generales | | | |
| Desbalance de fase máx. permitido (red y respaldo) | | 100% | |
| Potencia máx. por fase (red y respaldo) | 50 % de la potencia nominal | | 40 % de la potencia nominal |
| Dimensiones (longitud × altura × ancho) | | 563 × 546 × 250 mm | |
| Peso | | 35.2 kg | |
| Topología | | Sin Transformador | |
| Consumo propio (noche) | | < 25 W | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | | -25 ~ +60°C | |
| Humedad relativa | | 0 - 95% | |
| Nivel de protección | | IP66 | |
| Emisión de ruido (típica) | | < 65 dB(A) | |
| Enfriamiento | | Refrigeración inteligente con ventilador | |
| Altitud máxima de funcionamiento | | 2000 m | |
| Estándar de conexión de red | EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA | | |
| Estándar de seguridad / EMC | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 | | |
| Características | | | |
| Conexión fotovoltaica | | Conector MC4 | |
| Conexión de la batería | | Terminal OT | |
| Conexión de AC | | Terminal OT | |
| Pantalla | | Pantalla LCD de 7 pulgadas y Bluetooth + APP | |
| Comunicación | | CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN | |